

# Daftar Isi

Kata Pengantar .....	iii
----------------------	-----

## Keynote Papers

1. Problem Geoteknik pada Pekerjaan Jalan dan Jembatan di Indonesia ( <i>Paulus P. Rahardjo</i> ) .....	1
2. Solusi Penanganan Masalah Kerusakan Perkerasan Jalan di Daerah Banjir dengan Menggunakan Perkerasan Sistem Cakar Ayam Modifikasi dan Sistem Pelat Terpaku ( <i>Hary Christady Hardyatmo</i> ) .....	11

## Selected Paper

1. Numerical Study of 18-m Height Mechanically Stabilized Earth (MSE) Wall Performance ( <i>Fico Dio Agrensa, Endra Susila, Wirman Hidayat</i> ) .....	21
2. Penentuan Parameter Reologi Tanah Menggunakan Uji Geser Baling- Baling untuk Menjelaskan Pergerakan Mudflow ( <i>Budijanto Widjaja, David Wibisono Setiabudi</i> ) .....	31
3. Model Pondasi untuk Rumah Sederhana di Daerah Rawan Longsor Deliksari Gunungpati Semarang ( <i>Himawan Indarto, Hanggoro Tri Cahyo A.</i> ) .....	39
4. Aspek Teknis Penggunaan Inklinometer pada Kasus Stabilitas Lereng ( <i>Rivai Sargawi, Endra Susila, Aditya Hadyan Putra</i> ) .....	47
5. Metode Load Resistance Factor Design untuk Perencanaan Pondasi Tiang Bor ( <i>Yudhi Lastiasih, Masyhur Irsyam, Indra Djati Sidi</i> ) .....	55
6. Power Spectrum Density of Wavelet (PSDW) Technique for In Situ Measurement of Soil Attenuation Factor ( <i>Sri Atmaja P. Rosyidi</i> ) .....	61
7. Pengaruh Tanah Ekspansif Terhadap Perkerasan Jalan ( <i>Faizul Chasanah</i> ) .....	69
8. Pemetaan Potensi Likuifaksi Akibat Gempa Bumi di Kota Padang ( <i>Liliwarti, Zulfira Mirani, Era Alfansyuri</i> ) .....	75
9. Pengaruh Siklus Basah-Kering Pada Tanah Lempung yang Telah Dicampur Kapur Hidup dalam Memperbaiki Kestabilan Tanah Ekspansif dan Kuat Geser Tanah ( <i>Hizkya Natali Sihombing</i> ) .....	81
10. Reliabilitas Model Tanah Mohr-Coulomb dan Hardening Soil pada Kasus Kelongsoran Galian Longstorage di Tanah Lunak ( <i>Muhammad Riza H, Fioliza Ariyandi</i> ) .....	91
11. Lendutan Pelat Sistem Cakar Ayam pada Tanah Dasar Ekspansif Akibat Pembasahan dari Tepi (The Deflection Of The Cakar Ayam System Plate On Expansive Subgrade Due To Wetting From The Edge) ( <i>Yuwono, Hary Christady Hardiyatmo, Sony Pramusandi</i> ) .....	101
12. Evaluation of Factors Affecting Shear Strength of Cohesive Soils ( <i>Yulindasari Sutejo, Siti Muslikah, Andi Herius</i> ) .....	109

13. Experimental Study on Slope Erosion Control Using Straw Fiber Technology ( <i>Abdul Rivai Suleman, M.S.Pallu, J.Patanduk, T.Harianto</i> ) .....	113
14. Matras Lebah Berbahan Polimer sebagai Perkuatan Tanah Lunak untuk Mengatasi Kelongsoran pada Pelaksanaan Reklamasi Jalan ( <i>Helmy Darjanto, Sri Wiwoho Mudjanarko, Adi Prawito, Adhi Muhtadi, Herry Widhiarto</i> ) .....	121
15. Kasus Kegagalan Konstruksi Dinding Penahan Tanah dan Tiang Pancang Menggunakan Sistem Injeksi di Atas Tanah Lunak ( <i>Helmy Darjanto</i> ) .....	127
16. Development A Boundary of Rainfall-Induces the Stability of A Residuals Soils Slope in Northern Territory, Australia ( <i>Agus Setyo Muntohar, Muhammad Suradi, Andy Fourie</i> ) .....	133
17. Studi Stabilitas Tanah Ekspansif dengan Pemberian Lapisan Pasir untuk Tanah Dasar Konstruksi Jalan ( <i>Sutikno Sumomihardjo, Deni Yatmadi</i> ) .....	139
18. Analisis Pendahuluan Potensi Likuifaksi di Kali Opak Imogiri Daerah Istimewa Yogyakarta ( <i>Lindung Zalbuin Mase</i> ) .....	145
19. Stabilitas Lereng Menggunakan Cerucuk Kayu ( <i>Agus Darmawan Adi, Lindung Zalbuin Mase, Theo Pranata, Sebastian Leonard Kuncara, Desy Sulistyowati</i> ) .....	151
20. Liquefaction Assessment Using CPT for Damaged Residences Post-Earthquake – Christchurch Case History Review ( <i>M. F. Haryono, A. Th. Giannakogiorgos, B. C. Yeung</i> ) .....	157
21. Pengembangan Peta Elevasi Batuan Dasar Kota Semarang melalui Penelitian Single Station Feedback Seismometer ( <i>Windu Partono, Sri Prabandiyani Retno Wardani, Masyhur Irsyam</i> ) .....	165
22. Pengaruh Pemilihan Jumlah Input Ground Motion Pada Analisis Dinamik Non Linear Bendungan Rockfill ( <i>Muhammad Riza H, Cepi Herdiyan K</i> ) .....	173
23. Stabilisasi Tanah dengan Campuran Kapur Karbid terhadap Kuat Dukung Tanah Lempung ( <i>Supriyono</i> ) .....	183
24. Pengaruh Akar Wangi terhadap Peningkatan Nilai Kuat Geser Tanah Salah Satu Variabel Mencegah Terjadinya Longsor untuk Jenis Tanah A-7-5 (Studi Kasus di Desa Soco, Kabupaten Kudus) ( <i>Supriyono</i> ) .....	191